Турсунов Баходурхон

1. Можете ли вы объяснить разницу между процессом и потоком в контексте операционных систем?

2. Какие делегаты могут быть использованы при создании нового потока в .NET и что делает метод Start?

3. Опишите общую реализацию кооперативной отмены в .NET, включая такие ключевые компоненты, как CancellationTokenSource и маркеры отмены.

4. Как можно завершить выполнение потока в .NET, используя модель кооперативной отмены?

5. Почему важно, чтобы поток обрабатывал исключение ThreadAbortException при использовании метода Thread.Abort, и что должно быть сделано в предложении finally кода обработки?

Practice:

1. Создайте асинхронный метод, который будет выполняться асинхронно в фоновом потоке и возвращать результат операции.

2. Используя CancellationToken, добавьте возможность отменить выполнение асинхронного метода в определенный момент времени.

3. Обработайте исключения, которые могут возникнуть при выполнении асинхронных операций, с помощью блока try-catch.

4. Используйте класс Task<T> для создания асинхронного метода, который будет возвращать результат определенного типа.